

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 563 083

②1 N° d'enregistrement national :

84 06753

⑤1 Int Cl^a : A 01 M 23/08.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 avril 1984.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : *TAVERNIER Alain* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Alain Tavernier.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP1 « Brevets » n° 43 du 25 octobre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

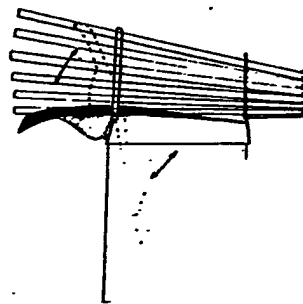
⑤4 Piège-cage à réarmement automatique.

⑤7 L'invention concerne un piège-cage qui peut attraper en
grand nombre des animaux de tailles diverses.

Principe de fonctionnement : une palette pivote par un axe
dans un cadre qui est placé sur une fosse. Lorsqu'un animal
pèse trop sur la section de palette en surplomb de la fosse, il
fait rompre brusquement un effet magnétique qui retenait la
palette au cadre, ce qui entraîne la rotation subite et rapide de
la palette à environ 90°. Après la chute de l'animal, un contre-
poids, qui est placé près de l'axe sur la section de palette en
dehors de la fosse, ramène la palette en position horizontale et
rétablit l'effet magnétique. L'action conjuguée des éléments
s'attirant par magnétisme et du contrepoids provoque la sensi-
bilité et la rotation subite de la palette.

La forme du cadre permet le blocage de la palette lorsqu'un
animal capturé, de forte taille, pousse la palette de l'intérieur.
Ce perfectionnement permet l'application du piège sur une
fosse de faible profondeur.

Des arceaux supportant des tiges végétales guident les pas
de l'animal sur la palette.



FR 2 563 083 - A1

Argument . L'invention appartient au domaine du piègeage. Elle concerne une palette pivotant subitement sur une fosse lorsqu'un animal pèse trop sur celle-ci. La palette revient à sa position horizontale après la chute de l'animal, rendant le piège disponible pour une autre prise.

5 L'invention a pour objet un piège-cage qui puisse, par son aspect extérieur très rustique, prendre à répétition des animaux aussi différents que belette et chien.

Le même principe miniaturisé est employé pour la capture en grand nombre de petits mammifères, (souris, rats, belettes).

10 Dans chacun des cas, le piège-cage présent les avantages suivants ;
-Son aspect extérieur est très encourageant pour les animaux sauvages.
-Son fonctionnement est très simple, fiable et disponible par tous temps.
-Il permet la prise en nombre illimité d'indésirables tels que les rats.
-Il permet le relâcher des chiens et des animaux protégés(chat sauvage, genette)

Art antérieur

15 Dans certaines régions, il est d'usage de mettre une planchette avec un leurre en équilibre sur un fût, pour attraper les rats. L'animal se risque sur la planche qui l'entraîne dans sa chute au fond du fût lorsqu'il y a rupture d'équilibre. Ce procédé, s'il convient pour prendre quelques rats, est inadapté
20 pour résoudre les problèmes de la dératisation et de la régulation des prédateurs.

On peut également trouver une ressemblance avec le piège à fosse employé pour attraper les grands animaux, la palette étant remplacée par des branchages.

Enoncé des figures

- La fig 1 est une vue de coupe du piège-cage en action
- La fig 2 est une vue de l'entrée du piège-cage.
- La fig 3 est une vue de dessus du piège-cage.

Description détaillée

- 5 En se rapportant aux figures 1, 2 et 3 on voit un piège-cage réalisé principalement en résine de synthèse, comprenant une palette 1 et 2 pivotant par un axe 3 dans un cadre 4 fixé sur une fosse 6 créée ordinairement par un ou deux fûts de récupération. Les sections 1 et 2 de la palette, situées de part et d'autre de l'axe sont de longueurs inégales. La section 1 située au dessus de
- 10 la fosse 6, étant la plus longue et la plus lourde, entrainerait la palette 1 et 2 dans une position verticale si un contrepoids 5 greffé sous la section 2 près de l'axe 3 ne venait inverser un léger déséquilibre et faire pivoter la palette 1 et 2 approximativement en position horizontale.
- La palette 1 et 2 vient butter en 7 le cadre 4 en 8 . Les points d'appuis 7
- 15 et 8 sont constitués d'éléments s'attirant par magnétisme et de ce fait retiennent la palette 1 et 2 au cadre-4 .
- Lorsqu'une charge pèse trop sur la section 1 de la palette 1 et 2, les corps 7 et 8 se dessoudent subitement, entraînant la rotation rapide de la palette. La palette 1 et 2 reprend appui sur le cadre 4 en 7 et 8 dès que la charge 9
- 20 est tombée dans la fosse 6. Le contrepoids 5 situé près de l'axe 3, permet, par la force des leviers, de rendre la palette 1 et 2 très sensible aux animaux, même très légers qui s'aventurent trop loin sur la section 1.
- La palette 1 et 2 se stabilise en position normale au dessous d'un interval 15 entre une partie 14 du cadre 4 et des butoirs 16 . Lorsque la section 1
- 25 est poussé de l'intérieur vers l'extérieur par un animal prisonnier, celle-ci se déforme en poussant la partie 14 pour venir s'encastrer et se bloquer en 15 entre les butoirs 16 et la partie 14 . Ce perfectionnement permet l'application du piège-cage sur une fosse de faible profondeur sans risquer de laisser échapper un animal de forte taille ou très nerveux.
- 30 Un couloir 13 est créé par des tiges végétales rangées dans des supports 10 et des guidages 17 pouvant être formés par les trous d'un grillage 11 qui se prolonge sous les tiges 13 jusqu'au cadre 4 . Un arceau 12 maintenu au cadre 4 dans les butoirs 16 est situé entre les supports et les guidages 17. L'arceau 12 étant légèrement supérieur au passage des tiges 13 exerce donc une pression
- 35 sur celles-ci en leur assurant un bon maintien. Pour des facilités de transport et de montage, les supports 10 pivotent autour de l'axe 3 , l'arceau 12 et le grillage 11 se retirent du cadre 4.

REVENDICATIONS

- 1- Piège-cage caractérisé en ce qu'il comporte une palette pivotant par un axe dans un cadre fixé sur une fosse. Un contrepoids est placé très près de l'axe sous la section de palette la plus courte pivotant hors de la fosse. Ce contrepoids permet d'inverser le déséquilibre et l'appui de la palette sur le cadre. Par la force des leviers, il rend la palette très sensible aux charges qui se déplacent en surplomb de la fosse. Il permet également le retour de la palette à sa position normale.

A leurs points d'appuis, la palette et le cadre comportent des éléments s'attirant par magnétisme et de ce fait, la palette est retenue au cadre en position normale. Une charge excessive sur la section de palette surplombant la fosse provoque la rupture de l'effet magnétique et la rotation subite et rapide de la palette d'un angle de 90 degrés environ.

L'action conjuguée des éléments s'attirant par magnétisme et du contrepoids provoque la sensibilité et la rotation subite de la palette.

- 2- Piège-cage selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité de la palette, côté fosse, se stabilise en position normale en dessous d'un interval créé entre le cadre et des butoirs.

Lorsqu'un animal pris au piège, pousse la palette de l'intérieur vers l'extérieur, celle-ci se déforme légèrement en déformant également le cadre et vient s'encaster et se bloquer dans l'interval.

Fig 1

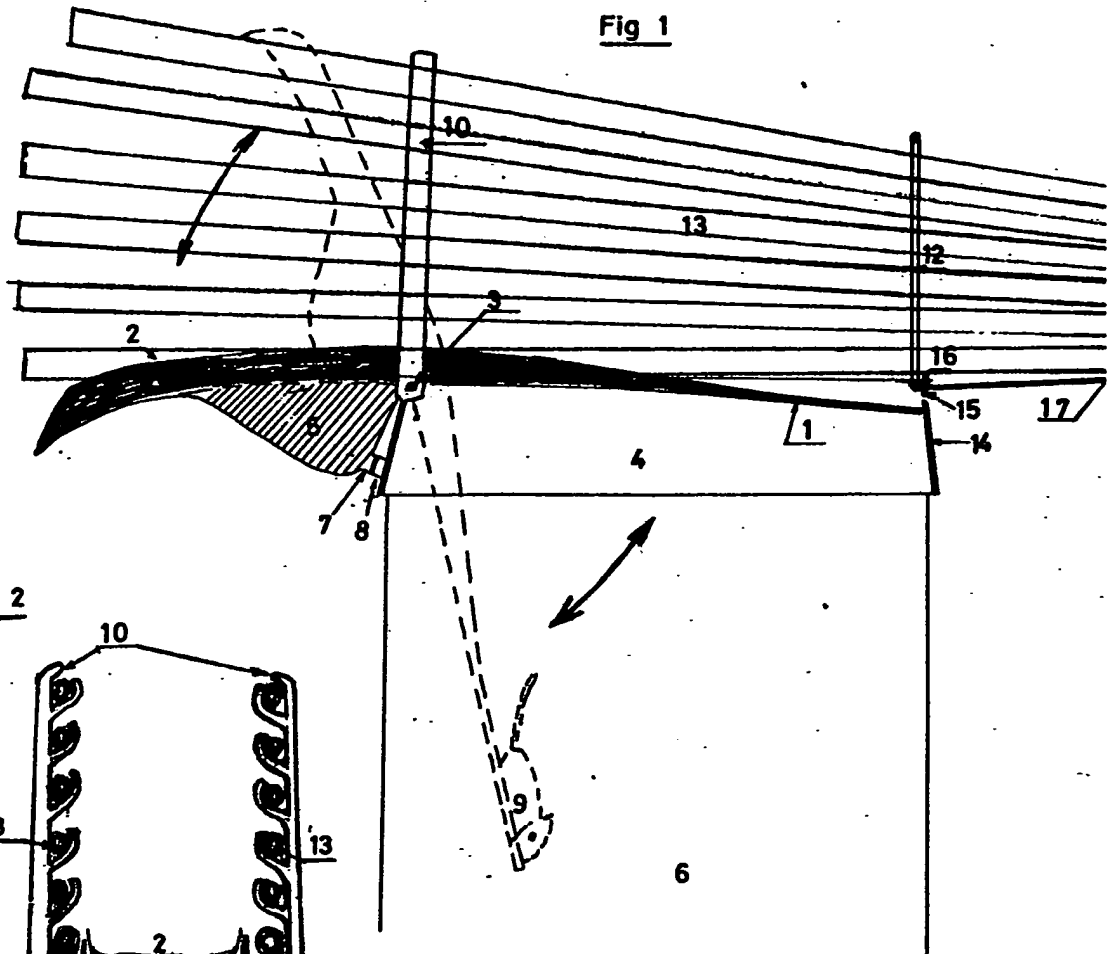


Fig 2

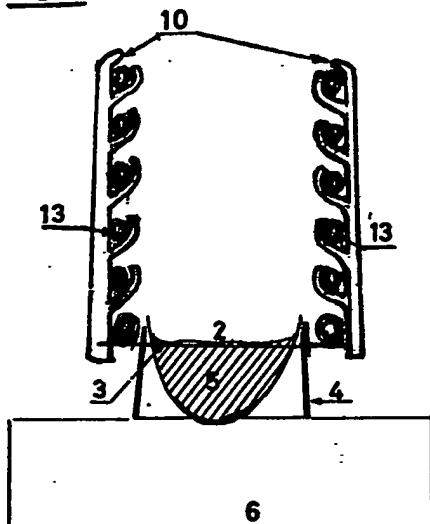
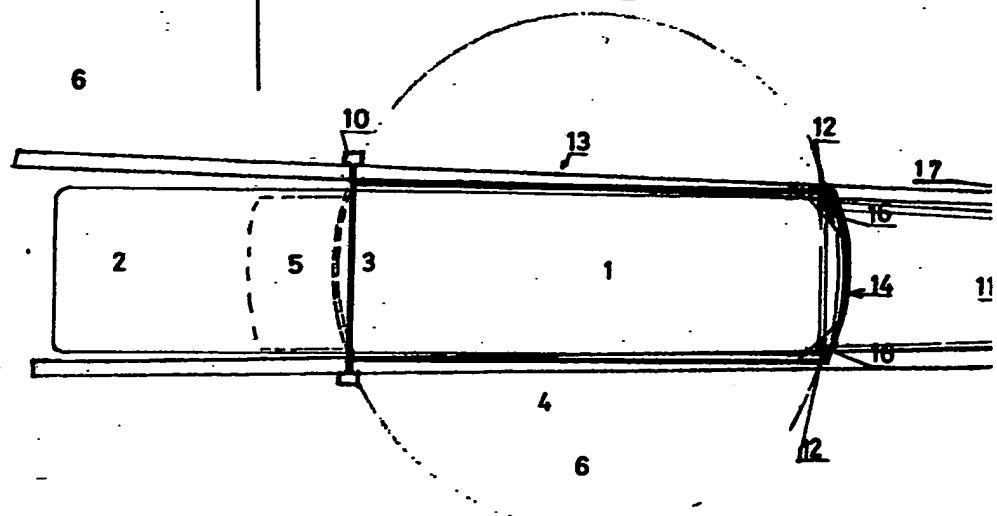


Fig 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.